



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 12 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel:  $2112 : 12 = 176 \rightarrow 2112$  ist durch 12 teilbar ( $12 \mid 2112$ ).  
 $5893 : 12 = 491,083 \rightarrow 5893$  ist nicht durch 12 teilbar ( $12 \nmid 491,083$ ).

Zahl 1: 791424

Zahl 2: 814209

Zahl 3: 1028874

Zahl 4: 126060

Zahl 5: 873108

Zahl 6: 748068

Zahl 7: 606793

Zahl 8: 730908

Zahl 9: 1067628

Zahl 10: 192698

Zahl 11: 186219

Zahl 12: 920920

Zahl 13: 745464

Zahl 14: 811764

Zahl 15: 759385

Zahl 16: 415404

Zahl 17: 154668

Zahl 18: 383832

Zahl 19: 537977

Zahl 20: 467904



## Lösungen

### Zahl 1. 791424

Quersumme  $7 + 9 + 1 + 4 + 2 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $24 : 4 = 6$

durch 12 teilbar (12 | 791424)

### Zahl 2. 814209

Quersumme  $8 + 1 + 4 + 2 + 0 + 9 = 24 : 3 = 8$

die letzten zwei Stellen  $09 : 4 = 2.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 814209)

### Zahl 3. 1028874

Quersumme  $1 + 0 + 2 + 8 + 8 + 7 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $74 : 4 = 18.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 1028874)

### Zahl 4. 126060

Quersumme  $1 + 2 + 6 + 0 + 6 + 0 = 15 : 3 = 5$

die letzten zwei Stellen  $60 : 4 = 15$

durch 12 teilbar (12 | 126060)

### Zahl 5. 873108

Quersumme  $8 + 7 + 3 + 1 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 873108)

### Zahl 6. 748068

Quersumme  $7 + 4 + 8 + 0 + 6 + 8 = 33 : 3 = 11$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12 | 748068)

### Zahl 7. 606793

Quersumme  $6 + 0 + 6 + 7 + 9 + 3 = 31 : 3 = 10,33$

die letzten zwei Stellen  $93 : 4 = 23.25$

nicht durch 12 teilbar (12 † 606793)

### Zahl 8. 730908

Quersumme  $7 + 3 + 0 + 9 + 0 + 8 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $08 : 4 = 2$

durch 12 teilbar (12 | 730908)

### Zahl 9. 1067628

Quersumme  $1 + 0 + 6 + 7 + 6 + 2 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $28 : 4 = 7$

durch 12 teilbar (12 | 1067628)

### Zahl 10. 192698

Quersumme  $1 + 9 + 2 + 6 + 9 + 8 = 35 : 3 = 11,67$

die letzten zwei Stellen  $98 : 4 = 24.5$

nicht durch 12 teilbar (12 † 192698)



QR-Code scannen für noch mehr Arbeitsblätter!

### Zahl 11. 186219

Quersumme  $1 + 8 + 6 + 2 + 1 + 9 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $19 : 4 = 4.75$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  186219)

### Zahl 12. 920920

Quersumme  $9 + 2 + 0 + 9 + 2 + 0 = 22 : 3 = 7,33$

die letzten zwei Stellen  $20 : 4 = 5$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  920920)

### Zahl 13. 745464

Quersumme  $7 + 4 + 5 + 4 + 6 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  745464)

### Zahl 14. 811764

Quersumme  $8 + 1 + 1 + 7 + 6 + 4 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $64 : 4 = 16$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  811764)

### Zahl 15. 759385

Quersumme  $7 + 5 + 9 + 3 + 8 + 5 = 37 : 3 = 12,33$

die letzten zwei Stellen  $85 : 4 = 21.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  759385)

### Zahl 16. 415404

Quersumme  $4 + 1 + 5 + 4 + 0 + 4 = 18 : 3 = 6$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  415404)

### Zahl 17. 154668

Quersumme  $1 + 5 + 4 + 6 + 6 + 8 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $68 : 4 = 17$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  154668)

### Zahl 18. 383832

Quersumme  $3 + 8 + 3 + 8 + 3 + 2 = 27 : 3 = 9$

die letzten zwei Stellen  $32 : 4 = 8$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  383832)

### Zahl 19. 537977

Quersumme  $5 + 3 + 7 + 9 + 7 + 7 = 38 : 3 = 12,67$

die letzten zwei Stellen  $77 : 4 = 19.25$

nicht durch 12 teilbar (12  $\nmid$  537977)

### Zahl 20. 467904

Quersumme  $4 + 6 + 7 + 9 + 0 + 4 = 30 : 3 = 10$

die letzten zwei Stellen  $04 : 4 = 1$

durch 12 teilbar (12  $\mid$  467904)